

Übersicht

Sierra Monitor's ProtoNodeGateway bieten eine kostengünstige Anbindung an ein Building Management System (BMS) und IoT Cloud Services. Mit dem ProtoNode können OEMs in einem breiteren Markt konkurrieren, indem sie die Spezifikationen für die BMS-Konnektivität erfüllen. Die SMC Cloud Unterstützung erweitert die Funktionalität des ProtoNode durch einen sicheren Fernzugriff für Konfiguration, Überwachung und Datenvisualisierung. Als einziges Protokoll-Gateway mit einer kostengünstigen Cloud-Schnittstelle steigert ProtoNode den Support für OEM-Feldgeräte drastisch.

Ein einziges ProtoNode-Gateway kann ein oder mehrere OEM-Geräte nahtlos mit BMS-Netzwerken wie BACnet, LonWorks, KNX, Modbus, M-Bus und anderen verbinden.

Cloud-fähige Geräte bieten OEMs deutliche Vorteile. Die Benutzer können Daten über eine konfigurierbare Benutzeroberfläche anzeigen, historische Daten herunterladen, und für jedes angeschlossene Gerät eine Fernüberwachung bzw. -steuerung bereitstellen. Darüber hinaus ermöglichen Benachrichtigungsfunktionen über SMS oder E-Mail eine schnelle Alarmierung bei Problemen.

Jedes Gateway wird vorkonfiguriert geliefert. Es ist keine zusätzliche Programmierung oder Zuordnung erforderlich.

ProtoNode FPC-N34

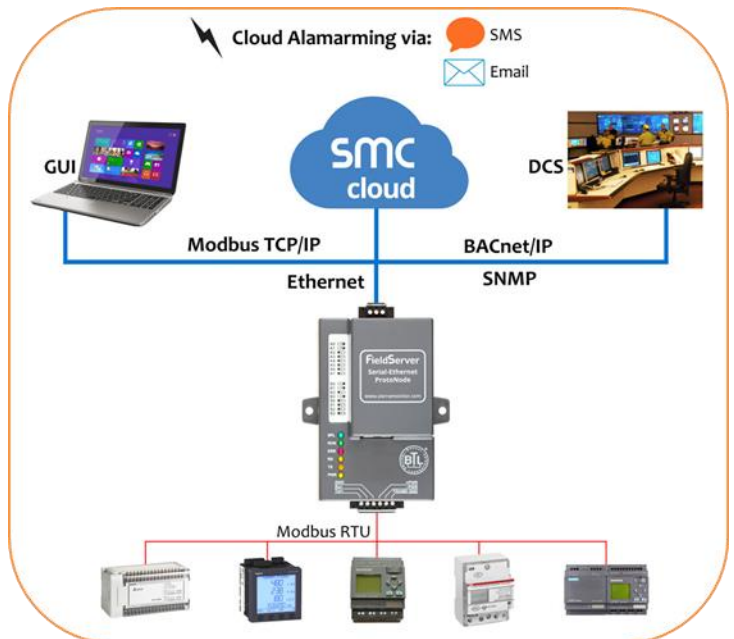


ProtoNode FPC-N35



ProtoNode Merkmale

- Es müssen keine Konfigurationsdateien im Feld erstellt werden, um eines oder mehrere der OEM-Geräte zu unterstützen.
- Ein ProtoNode verbindet mehrere serielle und Ethernet-Geräte mit Feldprotokollnetzwerken (BACnet MS / TP, BACnet / IP, Metasys N2, SNMP, XML über HTTP, EtherNet / IP, DNP 3.0, KNX, M-Bus oder LonWorks und viele andere).
- Unterstützt bis zu 10.000 Datenpunkte.
- Kann OEM eigene Protokolle für BMS unterstützen
- Der optionale BACnet Explorer ermöglicht es Vertriebsmitarbeitern und OEMs, schnell zu überprüfen, ob ihr Produkt mit BACnet MS/TP und / oder BACnet/IP arbeitet, ohne dass ein BMS Integrator vor Ort benötigt wird.
- Die On-Board Diagnose ermöglicht eine einfache Fehlerbehebung sowohl bei der seriellen als auch bei der Ethernet-Kommunikation.
- für serielle und Ethernet-Kommunikation.



Vorteile der SMC Cloud

- Die Registrierung des SMC's ProtoNode BMS/IoT Gateways bei SMC's IoT Cloud Plattform, verbindet das OEM Gerät mühelos mit der Cloud. Dies ermöglicht einen sicheren Fernzugriff zur Diagnose, Überwachung, Alarmierung und Konfiguration.
- Die SMC's Cloud Plattform stellt sämtliche Daten bereit (Durchschnittswerte und Echtzeitwerte können z.B. als Graphen dargestellt werden). Dies ermöglicht einen Vergleich verschiedener Liegenschaften.
- Bis 2023 fallen keine jährlichen Beiträge an, um die SMC Gateways mit der SMC Cloud Plattform zu verbinden.



SMC Cloud

ProtoNode	Schnittstellenverbindungen							Anzahl Datenpunkte			Zertifizierungen	
	RS-232	RS-485	RS-422	Ethernet	LonWorks	KNX	M-Bus	Level I	Level II	Level III	BTL	LonMark
FPC-N34		2		1				1500	5000	10000	X	
FPC-N35		1		1	1			1500	4096	n/a	X	x
FPC-N36		1	1	1				1500	5000	10000	X	
FPC-N37			1	1	1			1500	4096	n/a	X	X
FPC-N38	1	1		1				1500	5000	10000	X	
FPC-N39	1			1	1			1500	4096	n/a	X	X
FPC-N40		1		1		1		1500	5000	10000	X	
FPC-N41				1	1	1		1500	4096	n/a	X	X
FPC-N42		1		1			1	1500	5000	10000	X	
FPC-N43				1	1		1	1500	4096	n/a	X	X

Spezifikationen *

Versorgungsspannung

Spannungsbereich: 9-30 VDC oder 12-24 VAC
(RS-422 = 15-30 VDC oder 12-24 VAC)

Stromaufnahme:

FPC-N34 @ 12V = 240 mA
FPC-N35 @ 12V = 250 mA
FPC-N36 @ 15V = 200 mA
FPC-N37 @ 15V = 210 mA

M-Bus:

Slave: 550 mA @ 12V
Master (1 Slave): 580 mA @ 12V
Master (64 Slave): 980 mA @ 12V

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: -40 bis 75°C (-40 bis 175°F)
Relative Feuchtigkeit: 5-90% (ohne Betauung)

Gehäuse

Abmessungen: (HxBxT)
11.5 x 8.2 x 4.0 cm
(4.5 x 3.2 x 1.6 in.)

BACnet Unterstützung

- Alarm & Ereignisbenachrichtigung
- BACnet COV's, Trendkurven, BBMD und optional BACnet Router Funktionalität.
- Unterstützt bis zu 10,000 BACnet Objekte
- DIP Schalter für MAC Adresse, Node-ID, Baud Rate des RS-485 Feld Protokolls

LonMark Zertifizierung der ProtoNode

SPID: 80:00:95:46:00:84:04:07
Profiles: 0000 - Node object (1)
0001 - Open Loop Sensor Object (5)
0003 - Open Loop Actuator Object (5)

Serielle Schnittstellen

- 1500v galvanisch isoliert

Garnatie

2 Jahre

Konformität

BACnet Testing Labs(BTL) B-ASC Ver. 12
LonMark 3.4 zertifizierte – ProtoNode Serie
UL 916
RoHS -konform
DNP3 Konformität geprüft
CE
FCC geprüft



*Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

Metasys® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Johnson Controls, Inc.
LonWorks® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Echelon Corporation.
BACnet® ist ein eingetragenes Warenzeichen von ASHRAE.